

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

HGT 111 – Teknik-Teknik Dalam Geografi

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **ENAM** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **EMPAT** soalan.

1. Berdasarkan Rajah 1 (Peta Serian):

- [a] Lukiskan Lembangan Saliran Sg. A. [5 markah]
- [b] Ukur jarak jalan dari Kg. Rasau (PG677247) ke Kg. Kakal (PG616300). Berikan jawapan dalam kilometer. [5 markah]
- [c] Kirakan bearing grid Bt. Tumbuh (PG601305) dari Kg. Kakal (PG616300). Kirakan bearing magnet dan bearing benar Bt. Tumbuh (PG601305) dari Kg. Kakal (PG 616300). [5 markah]
- [d] Kirakan luas kawasan padi yang ditandakan X dalam peta tersebut. Berikan jawapan dalam kilometer persegi. [5 markah]

Angka Giliran: _____ No. Tempat Duduk: _____

- [e] G. Empungan (PG687273) berbentuk menyerupai sebuah kun. Dengan mengandaikan G. Ampungan sebagai kun, kirakan isipadu tanah dan batu yang terkandung di dalam gunung tersebut dari garis kontur 500 meter ke puncak gunung.
[5 markah]
2. [a] Senaraikan perkara-perkara yang perlu dipertimbangkan apabila memilih stesen ukur dalam sesuatu kerja ukur rantai.
[5 markah]
- [b] Berdasarkan Rajah 2, bagaimana jarak XZ dapat diukur jika hanya peralatan ukur rantai digunakan.
[5 markah]
- [c] Jika garis YZ telah ditentukan, buat satu muka surat buku catatan dengan menunjukkan butir-butir sepanjang Garisan YZ.
[5 markah]
- [d] Rajah 2 menunjukkan satu kawasan yang perlu diukur dengan alat-alat ukur rantai. Tunjukkan stesen-stesen ukur utama, garis-garis ukur dan lain-lain butiran supaya anda dapat memetakan kawasan tersebut.
[10 markah]
3. [a] Berdasarkan Jadual 1 dan Rajah 3 (Peta Negeri XYZ) yang diberikan, petakan kepadatan penduduk bagi Negeri XYZ.
[10 markah]
- [b] Apakah kelebihan kaedah yang anda gunakan untuk memeta data tersebut?
[5 markah]
- [c] Apakah kelemahan kaedah yang anda pilih dalam memeta data ini?
[5 markah]
- [d] Huraikan aspek-aspek generalisasi yang anda gunakan dalam penyediaan peta tersebut.
[5 markah]

Angka Giliran: _____ No. Tempat Duduk: _____

Jadual 1: Taburan Penduduk bagi Negeri XYZ tahun 2000

Daerah	Jumlah Penduduk	Keluasan (km ²)
A	51025	625.000
B	20214	370.000
C	45023	820.000
D	32022	1020.000
E	32990	820.000
F	14340	270.000
G	12012	413.000
H	16790	235.000
I	21430	105.000
J	22210	845.000
K	33521	755.000
L	21255	321.000

4. [a] Huraikan perbezaan peta maya dan peta sebenar. [5 markah]
- [b] Dengan menggunakan simbol yang bersesuaian, ilustrasikan perwakilan data geografi di dalam komputer dengan menggunakan data model berbentuk vektor dan data model berbentuk raster. [10 markah]
- [c] Huraikan kelebihan-kelebihan penggunaan komputer dalam kartografi. [10 markah]

Angka Giliran: _____ No. Tempat Duduk: _____

Rajah 1

Angka Giliran: _____ No. Tempat Duduk: _____

Rajah 2

Angka Giliran: _____ No. Tempat Duduk: _____

Rajah 3